

安徽舟形藻属新资料*

杨积高

(安徽师范大学生物系, 芜湖 241000)

NEW MATERIALS OF NAVICULA (NAVICULACEAE) FROM ANHUI, CHINA

Yang Ji-gao

(Department of Biology, Anhui Normal University, Wuhu 241000)

Abstract In this paper, a new species, a new variety and a new record for china of *Navicula* from Anhui Province are reported. They are *Navicula anhuiensis* sp. nov. and *N. mutica* Kütz. var. *sinica* var. nov. and *N. mutica* Kütz. var. *stigma* Patrick.

Key words Bacillariophyta; *Navicula anhuiensis*; *N. mutica* Kütz. var. *sinica*; *N. mutica* var. *stigma*

关键词 硅藻; 安徽舟形藻, 钝舟形藻中华变种; 钝舟形藻柱头变种

1. 安徽舟形藻 新种 图 1: 1—2

Navicula anhuiensis Yang, sp. nov.

Valvae heterogeneae, lanceolatae, 65—69 μm longae, 16—18 μm latae, margine leviter 3-undulatae, apicibus rotundatis. Superiore in area axiali angusta, striis 17—18 in 10 μm ; ea inferiore in area axiali lata, striis 15—16 in 10 μm , nodulis terminalibus rotundatis, 4—5 μm ab apice, in apice raphes terminalis cum puncto unico vivido. Area centrali transversa rectangularis, in latere eius solitario-punctata. Apices raphes proximalis directionem eandem versus curvati. Striae radiatis, distincto-punctatae, punctis 12—15 in 10 μm .

Anhui (安徽): Tianzhu-shan (天柱山), in fossis fluentibus, 1985-05-10, J. G. Yang (杨积高) 85057 (Typus, ANUB).

壳面披针形, 上、下壳面在构造上有些不一致, 壳面长 65—69 μm , 宽 16—18 μm , 两侧壳缘略呈三伏波状, 末端钝圆。上壳面中轴区较窄, 横线纹在 10 μm 内有 17—18 条; 下壳面中轴区较宽, 横线纹在 10 μm 内有 15—16 条, 极节圆形, 离末端 4—5 μm , 端壳

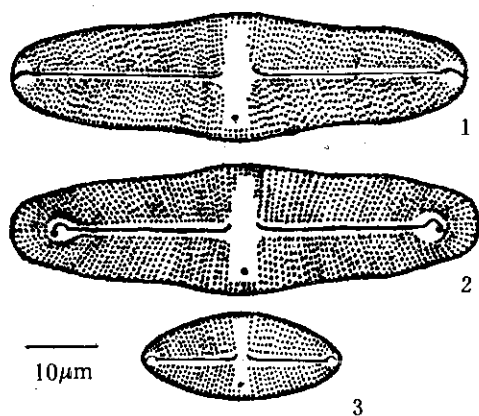


图 1 1—2. 安徽舟形藻 1. 上壳; 2. 下壳。

3. 钝舟形藻中华变种。

Fig. 1 1—2. *Navicula anhuiensis* 1. epitheca; 2. hypotheca. 3. *Navicula mutica* Kütz. var. *sinica*.

Differt a typo valvis elliptico-lanceolatis, 22—36 μm longis, 11—13 μm latis, utrinque leviter asymmetricis, margine lateris convexis quam eo lateris obversi, apicibus non productis. Striis 15—18 in 10 μm , Punctis 9—14 in 10 μm .

Anhui (安徽): Tianzhu-shan (天柱山), in aquis stagnantibus, rivulis montanis et fossis fluentibus, 1985-05-09, J. G. Yang (杨积高) 85009 (Typus, ANUB), 85055, 85057

本变种与原变种的主要不同为其壳面椭圆披针形, 两侧略不对称, 一侧的壳缘较相对一侧的更凸, 端部不突出。壳面长 22—36 μm , 宽 11—13 μm 。横线纹在 10 μm 内有 15—18 条, 点纹在 10 μm 内有 9—14 个。

本变种的壳面形态与 *N. mutica* var. *tropica* Hust. 有些相似, 但前者的壳面两侧略不对称, 10 μm 间横线纹数及点纹数均较少, 壳面中部较宽, 中央区一侧无柱头状点纹等特点而与后者相区别。所见多个标本的形态、结构特征十分稳定。

3. 钝舟形藻柱头变种

Navicula mutica var. *stigma* Patr., Patrick & Reimer, vol. 1, P. 455, Pl. 42, fig. 5. 1966.

本变种与原变种的主要不同为其壳面更加肿胀, 具阔而长的喙状端部, 中央区一侧具一柱头状孤立点纹。壳面长 22—29 μm , 宽 6—8 μm , 横线纹在 10 μm 内有 17—19 条。

安徽: 天柱山, 产于仙庄农舍西侧小水坑中, 1985 年 5 月 9 日采, 杨积高 85009 (ANUB)。

原产于美国, 在中国为新记录。

缝的末端有一亮点。两壳面的中央区横矩形, 一侧有一个孤立点纹。壳缝的近轴端向同一方向弯曲。横线纹均呈辐射状排列, 由清楚的点纹组成, 在 10 μm 内有 12—15 个。

本种壳面上的横线纹由清楚的点纹组成, 在壳端呈辐射状, 归 *Navicula* subg. *Punctulata* (Grun.) Patr. 本种壳面的中央区横矩形, 一侧具一孤立点纹, 壳缝的近轴端向同一方向弯曲等特征相同于 *N. mutica* Kütz., 但前者上、下壳面在构造上有些不一致, 壳体较大等特点而与后者不同。

2. 钝舟形藻中华变种 新变种

图 1: 3

Navicula mutica Kütz. var. *sinica*

Yang, var. nov.